



Datenblatt

Cisco VC 220 Dome Network Camera



Zu wissen, was in seinem Unternehmen und rund um sein Unternehmen herum passiert, ist für Besitzer von kleinen und mittleren Unternehmen von entscheidender Bedeutung für die Geschäftsabläufe, die Finanzen und die Sicherheit. Zum Schutz von Vermögenswerten, Mitarbeitern und Kunden ist eine zuverlässige Videoüberwachung für Tag und Nacht unerlässlich.

Die Cisco® VC 220 Dome Network Camera ist eine flexible, unauffällige Videoüberwachungslösung mit erstklassigen Kamerafunktionen und herausragender Bildqualität zu einem erschwinglichen Preis, die speziell auf die Anforderungen und Budgets kleiner und mittlerer Unternehmen zugeschnitten ist (Abbildung 1). Diese Kamera für den Innenbereich und den effizienten Tag-/Nachtbetrieb verfügt über einen breiten dynamischen Bereich (Wide Dynamic Range, WDR) und ist damit in vielen Situationen einsetzbar, unabhängig von der Beleuchtung. Sie kann nahtlos in Ihr vorhandenes Netzwerk integriert werden, um lokale und entfernte Videoüberwachung zu ermöglichen. Als Teil einer vollständigen IP-Lösung unterstützt Sie die Cisco VC 220 dabei, Möglichkeiten zu Verbesserungen bei Geschäftsabläufen und Sicherheit zu identifizieren. Die Cisco VC 220 Dome Network Camera verfügt über folgende Merkmale:

- Überwachung von Video- und Audio-Livedaten in Ihrem Unternehmen über einen Computer oder ein Mobiltelefon mit Internetzugang, unabhängig von Ihrem Standort und den herrschenden Lichtverhältnissen
- Integration von Alarmen, Türsensoren, Bewegungsmeldern und anderen Unternehmens- und Sicherheitssystemen in eine Videolösung
- Empfang automatischer Warnmeldungen (bewegte oder Standbilder) bei Erkennung von Bewegungen auf dem Betriebsgelände außerhalb der Arbeitszeiten
- Schnelles Durchsuchen von Videoarchiven, sowie einfaches Konfigurieren und Steuern der Kamera mit der mitgelieferten Videoüberwachungssoftware
- Möglichkeit der Kameramontage an Decke oder Wand

Abbildung 1. Cisco VC 220 Dome Network Camera



Funktionen und Vorteile

Die Cisco VC 220 Dome Network Camera bietet folgende Funktionen:

- **Überragende Kameraqualität und -steuerung:** Die Cisco VC 220 verfügt über einen WDR CMOS-Sensor (complementary metal-oxide semiconductor) und integrierte IR-LEDs, sowie einen IR-Cut-Filter für eine optimale Bildqualität unabhängig von den Lichtverhältnissen bei Tag oder bei Nacht. Sie bietet Schwenk- und Neigefunktionen über 3 Achsen und Zoommöglichkeiten zur Fernüberwachung ihres Unternehmens aus jedem Blickwinkel.
- **Fernüberwachung:** Die Cisco VC 220 ermöglicht den Zugriff auf Echtzeit-Video- und Audiodaten von jedem mit dem Internet verbundenen PC, Mobiltelefon oder UPnP-AV-Client. Die Möglichkeit eines Fernzugriffs sorgt für beruhigende Sicherheit, auch wenn Sie nicht im Büro sind.
- **Unterstützung reichhaltiger Anwendungen:** Die Cisco VC 220 unterstützt Zweizeige-Audio und Eingangs-/Ausgangs-Ports für eine Vielzahl von Anwendungen. Sie können das Cisco VC 220-Überwachungssystem mit Tür- und Bewegungsmeldern, Alarmanlagen, Beleuchtungs- oder Telefonsystemen verbinden. Außerdem können Sie die Cisco AVMS-Software (Advanced Video Monitoring System) hinzufügen, um die Lösung in vorhandene Geschäftssysteme, wie POS-Ausrüstung, zu integrieren, Statistik- und Analysevorgänge durchzuführen, sowie POS-Daten und Videodaten zu bestimmten Transaktionen zu durchsuchen.
- **Schnelle und einfache Installation:** Die Cisco VC 220 ist einfach an der Wand oder Decke zu installieren. Die Funktion Power-over-Ethernet (PoE) wird unterstützt, sodass Sie die Kamera über nur ein Netzkabel mit Strom versorgen und steuern können. Alternative Gehäuse bieten Montageaussparungen und zusätzlichen Schutz. Einfache Installation durch eine integrierte intuitive grafische Benutzeroberfläche der mitgelieferten Software, die die Bereitstellung der Kameras und Sensorsysteme sowie die Einrichtung intelligenter Warnmeldungen vereinfacht.
- **Im Lieferumfang enthaltene Videoüberwachungssoftware:** Für andere IP-Überwachungssysteme ist eine separate, teure Videoüberwachungssoftware erforderlich. Die Cisco VC 220 wird mit einer vollständigen Überwachungs-Suite ohne Aufpreis geliefert, mit der die Kunden bis zu 16 Kameras gleichzeitig konfigurieren und steuern können. Für größere Kamerabereitstellungen und erweiterte Überwachungsfunktionalität mit Unternehmensanalysemöglichkeiten ist die Cisco Advanced Video Monitoring System-Software als kostenlose Demoversion für 30 Tage verfügbar.
- **Eine umfassende Überwachungslösung:** Die Cisco VC 220 ist Bestandteil der wachsenden Produktfamilie von IP-Überwachungskameras, die als vollständig integrierte Komponenten Ihres Cisco Small Business-Netzwerks entwickelt wurden. Dank des breitgefächerten Portfolios an Routing-, Switching-, Datenspeicherungs- und Telefonietechnologien für kleine und mittlere Unternehmen kann Cisco Ihnen eine umfassende Video-, Sprach- und Datenlösung zur Verfügung stellen.

Im Folgenden werden die Funktionen der Kamera zusammengefasst:

- Die Kuppelkamera ermöglicht eine flexible Installation an Decken oder Wänden.
- 8,5 mm WDR-Sensor für hochwertige Videoqualität
- Die Kamera verfügt über ein mechanisches Drei-Achsen-Design.
- 3,3 bis 12 mm Varifokal-Objektiv mit Auto-Iris (3,6-fach optischer Zoom + 4-fach digitaler Zoom)
- Integrierte IR-LEDs mit IR-Cut-Filter für eine vollständige Tag-/Nachtfunktionalität
- Integrierter PIR-Sensor (passive IR) für Wärmeerkennung
- Die Kamera verfügt über einen Audio-Eingangs-/Ausgangs-Port für ein externes Mikrofon oder einen Lautsprecher (Abbildung 3).
- Integrierte E/A-Ports zum Anschluss von Alarmauslösern, Lichtschaltern, etc. (Abbildung 3).
- PoE für eine Installation über ein einziges Kabel (Abbildung 2).
- Die Kamera unterstützt zwei Codecs: MPEG-4 und MJPEG.
- IP-Multicast wird unterstützt.

- Sofortige Videoaufzeichnung direkt vom Browser
- Die Kamera unterstützt RTSP (Real Time Streaming Protocol) Video- und Audio-Streaming an IP-Unicast- und IP-Multicast-Clients.
- Third-Generation Partnership Project (3GPP) ermöglicht die Wiedergabe von Videoaufnahmen auf mobilen Geräten.
- Bei einer Bewegungserkennung wird eine Ereignisbenachrichtigung an ein E-Mail-Konto oder in ein Alarmprotokoll der Überwachungssoftware übermittelt.
- JPEG-Standbilder können in verschiedenen Auflösungen an einen FTP-Server gesendet werden.
- Die Kamera bietet Text-Overlays und Zeitstempel.
- Die Kamera unterstützt bis zu 10 IP-Unicast-Benutzer und eine unbegrenzte Anzahl an IP-Multicast-Benutzern.
- Die Kamera unterstützt lokale Datenbanken für die Zugriffsverwaltung mit bis zu 20 Benutzern.
- Die Kamera verfügt über einen integrierten Webserver für Fernzugang über IP.
- Sicheres Management über HTTPS (Secure HTTP)
- Robustes und manipulationssicheres Gehäuse
- Das alternative VC025-Gehäuse verfügt über eine Montageaussparungsoption (Abbildung 4).
- Software zur Überwachung von und Aufnahme mit bis zu 16 Kameras gleichzeitig ist im Lieferumfang enthalten.

Abbildung 2. Audio-Eingangs-/Ausgangs-Port für ein externes Mikrofon oder einen Lautsprecher



Abbildung 3. Integrierte E/A-Ports



Abbildung 4. Optionales VC025-Gehäuse



Technische Daten

Tabelle 1 zeigt technische Daten, Lieferumfang und Mindestvoraussetzungen für die Cisco VC 220 Dome Network Camera und Tabelle 2 enthält die Bestellinformationen.

Tabellen 1. Technische Daten, Lieferumfang und Mindestvoraussetzungen

Technische Daten	
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p (QoS-Priorität), IEEE 802.1q (VLAN) und IEEE 802.3af
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, HTTP, HTTPS, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), FTP, Network Time Protocol (NTP), Domain Name System (DNS), UPnP, Real-Time Transport Protocol (RTP), Real Time Streaming Protocol (RTSP) and Dynamic DNS (DDNS), Bonjour und Jabber
Ports	Ethernet mit PoE, Mikrofoneingang, Lautsprecher Ausgang, Stromanschluss (12 V, 1 A), allgemeiner E/A
Schalter	Zurücksetzen
Kabeltyp	Ungeschirmtes verdrehtes Kabelpaar der Kategorie 5
LEDs	Stromversorgung und Netzwerk
Kameratyp	Fest installierte Kuppel
E/A-Ports	- Eingabesteuerung x 1 (2 Pins) - Ausgabesteuerung x 1 (2 Pins)
Objektiv	
Sensor	8,5 mm WDR-Sensor
Beleuchtung	0,4 Lux @ F1.7 im Tageslichtmodus, 0 Lux im Nachtsichtmodus
Objektyp	Integriertes Gleitsichtobjektiv
Brennweite	500 mm bis ~unendlich (für mitgeliefertes Objektiv)
Sichtfeld	23,9 bis ~89,9°
Videoauflösung	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) und 176 x 144 (QCIF für mobile Clients)
Bildrate	Wählbar 1 bis 30 Fps (frames per second), Dual-Streams und 3G Mobile Streaming.
Blende	Feste Iris
Einrichtung, Konfiguration und Verwaltung	
Online-Benutzeroberfläche	Integrierte Online-Benutzeroberfläche für bequeme, browserbasierte Konfiguration (HTTP)
Verwaltung	
Webbrowser	Internet Explorer 6.0 oder höher und eingeschränkte Unterstützung von Firefox 3.0
Ereignisprotokollierung	Ereignisprotokollierung (Syslog)
Online-Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrade über Webbrowser
Videokomprimierung	
Dual Codec	- MPEG-4 (einfaches Profil) - MJPEG - Gleichzeitiger dualer Stream
Snapshot	JPEG
Bildeigenschaften	Helligkeit und Kontrast
Zoom	4-fach digitaler Zoom
Nachtsicht	IR-Sperrfilter für Restlichtbedingungen
Videoeinstellungen	AWB (auto-white balance, automatischer Weißabgleich) und AES (Auto Electronic Shutter, automatischer Verschluss)
Bildeinstellungen	Auswahl von Video nach Qualität, Bandbreite und Bildrate
Mobilformat	3GPP für 3G-Telefone

Warnungen	
Bewegungserkennung	Drei Erkennungsbereiche mit individueller Empfindlichkeit
E-Mail-Benachrichtigung	Eine E-Mail-Adresse pro Ereigniseinstellung
FTP-Upload	FTP-Serveradresse und Anmeldungseinstellungen
Instant Messaging	Unterstützung von Jabber-Clients
Planung	Nach Tag oder Uhrzeit
Trigger	Bewegungserkennung, Auslösungsintervalle konfigurierbar nach Minuten, Digitaleingabe (1), PIR-Sensor und Systemstart
Aktionen	GPIO-Ausgangsbenachrichtigungen, E-Mail und FTP
Audio	
Zusammenfassung	Zweiwege-Audio (Simplex) und Einweg-Audio
Integriertes Mikrofon	6 mm, -33 dB, und + 21 dB
Mikrofoneingang	3,5-mm-Telefonbuchse
Lautsprecher Ausgang	3,5-mm-Telefonbuchse
Komprimierung	AAC (Advanced Audio Coding) und GSM-AMR (Global System for Mobile Communications-Adaptive Multi-rate)
Abtastrate	8 kHz
Im Lieferumfang enthaltene Software für das Videoüberwachungssystem (SWVMS16)	
Überwachungs- und Aufnahmesoftware	- Überwachung und Aufnahme der Videobilder von bis zu 16 Kameras - Erweiterte Suchübersicht nach Uhrzeit und Datum - Aufnahmemodus kann durch Bewegungsmelder, manuell oder nach Zeitplan gestartet werden; Aufnahme und Wiedergabe
Sicherheit	
Benutzerberechtigungen	Liste der Benutzerrechte in Bezug auf Videowiedergabe und/oder Steuerung der Kamerafunktionen
Benutzername und Kennwort	Authentifizierte Anmeldung mit optionaler minimaler Kennwortstärke
Netzwerk	
RTP und RTSP	Ermöglichen die Wiedergabe von Videoaufnahmen über alle Clients, diese Protokolle unterstützen, z. B. 3G-Telefone oder Apple QuickTime-Clients.
NTP	Gewährleistet den Abgleich der Kamerazeit mit Ihrem Netzwerk
SMTP & SSL SMTP	Ermöglicht die Versendung von Video-Clips per E-Mail
FTP-Client	Erleichtert die geplante Übertragung von Bildern auf einen FTP-Server
DDNS	Ermöglicht den Kamerazugriff über einen von der IP-Adresse der Kamera unabhängigen Namen; unterstützt DynDNS- und TZO-DDNS-Dienste
UPnP	Lässt automatische Erkennung der Kamera durch andere UPnP-Geräte zu. UPnP A/V Server, UPnP Traversal (Port Mapping)
IP-Filterung	Gestattet oder verweigert Zugriff über IP-Adresse
Stromversorgung	
Energieoptionen	- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE): 48 V; 0,3 A - Externes Netzteil: 12 V; 1 A; 110 bis 120 V Wechselstrom, 60 Hz-Switching
Leistungsaufnahme	10 W
Umgebungsbedingungen	
Abmessungen (H x T)	10,59 cm x 14,30 cm
Gewicht	0,52 kg (1,15 lb)
Stromversorgung	Externes Netzteil: 12 V Gleichstrom, 1A; 110 bis 120 V Wechselstrom, 60 Hz-Switching; oder PoE 48 V; 0,3 A
Zertifizierung	FCC Part 15C Class B, CE, UL, EMC/EMI Part 15B Class B für USA
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 to 122°F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 bis 90 %

Lieferumfang
• Cisco VC 220 Dome Network Camera • Montagezubehör (manipulationssicherer Torx-Schraubenzieher, Dübel und Schrauben für Deckenmontage, GPIO-Terminalverbinder und Ausrichtungsschablone) • Netzteil (12 V/1 A) • Ethernet-Kabel (1,83m) • Kurzanleitung für die Installation • CD mit Discovery Tool, Cisco Video Monitoring System-Software und Benutzerdokumentation • Zwei Audio-Adapter, rechtwinkelig 3,5 zu 3,5-mm
Mindestanforderungen (Kamera)
• Kabelgebundenes Ethernet-Netzwerk • Wired PC oder wireless PC mit installiertem TCP/IP-Protokoll • Switch/Router zur Unterstützung mehrerer Verbindungspunkte • Internet Explorer 6 oder höher mit ActiveX-Unterstützung für die Wiedergabe • Microsoft Windows Vista oder XP• 2-GHz Pentium 4 oder AMD Athlon Class CPU mit 512 MB RAM • Videoadapter mit 128-MB-Speicher
Mindestanforderungen für das Videoüberwachungssystem (Wiedergabe von 4 Kameras)
• CPU: Intel Pentium 4; 2,4 GHz • RAM: 512 MB • Motherboard – Intel 945 oder 965 Chip oder höher; Intel-Chipsatz wird empfohlen • Videokarte – ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200 oder Intel 945G/965G oder höher; ATI wird empfohlen • Ethernet: 100BASE-T oder höher; Gigabit-LAN wird empfohlen • Festplatte – 80 GB oder mehr • Betriebssystem – Microsoft Windows XP Pro Service Pack 2 oder Microsoft Vista

Tabellen 2. Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
VC220-K9	Cisco VC 220 Dome Network Camera mit Tag-/Nacht-/WDR-Bildfunktionen, PoE und Audio-E/A
VC025	Aussparungen für Deckenmontage für Cisco VC220

Beschränkte Garantie von Cisco für Geräte der Cisco Small Business Serie

Zusätzlich zu einer auf 3 Jahre beschränkten Hardware-Garantie, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie über eine auf 90 Tage beschränkte Software-Garantie bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support. Wenn Sie Software-Updates herunterladen möchten, klicken Sie auf folgenden Link: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Geltungsbedingungen der Produktgarantien sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu den Cisco Small Business-Videoüberwachungslösungen finden Sie unter <http://www.cisco.com/go/surveillance>.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)

Gedruckt in den USA

C78-611450-00 07/10

© 2010 Cisco und/oder Partnerunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument enthält öffentliche Informationen von Cisco.

Seite 6 von 6